

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013715

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H02K5/10 H02K5/12 H02K7/08 H02K7/116

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H02K F16C F16J F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 94 06 702 U1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE) 30 June 1994 (1994-06-30) page 2, line 21 - page 3, line 6; figure 1	1-6, 9, 10, 14
Y	DE 22 59 900 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART) 12 June 1974 (1974-06-12) page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 3; figures 1, 2	1-6, 9, 10, 14
Y	DE 103 05 402 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO. KG) 21 August 2003 (2003-08-21) column 2, paragraph 15; figures 1, 2	2
Y	DE 35 42 542 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO KG) 4 June 1987 (1987-06-04) column 7, line 2 - line 28; figure 3	9
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 February 2005

Date of mailing of the international search report

08/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Türk, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013715

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 417 595 B1 (WASSON DEWAIN L) 9 July 2002 (2002-07-09) column 9, line 8 - line 9; figure 6 -----	14
A	US 3 159 354 A (YARTZ JOHNNY W ET AL) 1 December 1964 (1964-12-01) column 4, line 64 - column 5, line 27; figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013715

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 9406702	U1	30-06-1994	NONE
DE 2259900	A1	12-06-1974	NONE
DE 10305402	A1	21-08-2003	AU 2003212212 A1 04-09-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 WO 03069765 A1 21-08-2003 EP 1417744 A1 12-05-2004 US 2004245876 A1 09-12-2004
DE 3542542	A1	04-06-1987	CH 670323 A5 31-05-1989 DE 3519824 A1 05-12-1985 DE 3546933 B4 03-02-2005 GB 2173049 A ,B 01-10-1986 GB 2217522 A ,B 25-10-1989 GB 2218856 A ,B 22-11-1989 GB 2218857 A ,B 22-11-1989 HK 29295 A 10-03-1995 HK 29395 A 10-03-1995 HK 40395 A 31-03-1995 JP 2965240 B2 18-10-1999 JP 7014295 A 17-01-1995 JP 2978396 B2 15-11-1999 JP 7176132 A 14-07-1995 JP 7082699 B 06-09-1995 JP 61034771 A 19-02-1986 JP 10055604 A 24-02-1998 JP 11176075 A 02-07-1999 JP 3056465 B2 26-06-2000 JP 11126413 A 11-05-1999 JP 3135529 B2 19-02-2001 JP 11176076 A 02-07-1999 JP 3049006 B2 05-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049007 B2 05-06-2000 JP 11144368 A 28-05-1999 SG 13893 G 16-04-1993 SG 22093 G 11-06-1993 US 5864443 A 26-01-1999 US 4779165 A 18-10-1988 US 5446610 A 29-08-1995 US 5422769 A 06-06-1995 US RE38178 E1 08-07-2003 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE38601 E1 28-09-2004 US RE38662 E1 30-11-2004 US RE38179 E1 08-07-2003 US 5557487 A 17-09-1996 US 5040085 A 13-08-1991 US 5801900 A 01-09-1998 US 5774302 A 30-06-1998 US RE34412 E 19-10-1993 US 5128819 A 07-07-1992 US RE35792 E 12-05-1998 US 5216557 A 01-06-1993 DE 3585891 D1 27-05-1992 EP 0167803 A2 15-01-1986 HK 58697 A 09-05-1997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013715

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3542542	A1	US 4882511 A	21-11-1989
US 6417595	B1	09-07-2002	NONE
US 3159354	A	01-12-1964	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H02K5/10 H02K5/12 H02K7/08 H02K7/116

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02K F16C F16J F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 94 06 702 U1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE) 30. Juni 1994 (1994-06-30) Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 6; Abbildung 1	1-6, 9, 10, 14
Y	DE 22 59 900 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART) 12. Juni 1974 (1974-06-12) Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 1, 2	1-6, 9, 10, 14
Y	DE 103 05 402 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO. KG) 21. August 2003 (2003-08-21) Spalte 2, Absatz 15; Abbildungen 1, 2	2
Y	DE 35 42 542 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO KG) 4. Juni 1987 (1987-06-04) Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 28; Abbildung 3	9
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Türk, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 417 595 B1 (WASSON DEWAIN L) 9. Juli 2002 (2002-07-09) Spalte 9, Zeile 8 - Zeile 9; Abbildung 6 -----	14
A	US 3 159 354 A (YARTZ JOHNNY W ET AL) 1. Dezember 1964 (1964-12-01) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildung 1 -----	1

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013715

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9406702	U1	30-06-1994	KEINE
DE 2259900	A1	12-06-1974	KEINE
DE 10305402	A1	21-08-2003	AU 2003212212 A1 04-09-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 WO 03069765 A1 21-08-2003 EP 1417744 A1 12-05-2004 US 2004245876 A1 09-12-2004
DE 3542542	A1	04-06-1987	CH 670323 A5 31-05-1989 DE 3519824 A1 05-12-1985 DE 3546933 B4 03-02-2005 GB 2173049 A ,B 01-10-1986 GB 2217522 A ,B 25-10-1989 GB 2218856 A ,B 22-11-1989 GB 2218857 A ,B 22-11-1989 HK 29295 A 10-03-1995 HK 29395 A 10-03-1995 HK 40395 A 31-03-1995 JP 2965240 B2 18-10-1999 JP 7014295 A 17-01-1995 JP 2978396 B2 15-11-1999 JP 7176132 A 14-07-1995 JP 7082699 B 06-09-1995 JP 61034771 A 19-02-1986 JP 10055604 A 24-02-1998 JP 11176075 A 02-07-1999 JP 3056465 B2 26-06-2000 JP 11126413 A 11-05-1999 JP 3135529 B2 19-02-2001 JP 11176076 A 02-07-1999 JP 3049006 B2 05-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049007 B2 05-06-2000 JP 11144368 A 28-05-1999 SG 13893 G 16-04-1993 SG 22093 G 11-06-1993 US 5864443 A 26-01-1999 US 4779165 A 18-10-1988 US 5446610 A 29-08-1995 US 5422769 A 06-06-1995 US RE38178 E1 08-07-2003 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE38601 E1 28-09-2004 US RE38662 E1 30-11-2004 US RE38179 E1 08-07-2003 US 5557487 A 17-09-1996 US 5040085 A 13-08-1991 US 5801900 A 01-09-1998 US 5774302 A 30-06-1998 US RE34412 E 19-10-1993 US 5128819 A 07-07-1992 US RE35792 E 12-05-1998 US 5216557 A 01-06-1993 DE 3585891 D1 27-05-1992 EP 0167803 A2 15-01-1986 HK 58697 A 09-05-1997

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013715

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3542542 A1		US 4882511 A	21-11-1989
US 6417595 B1	09-07-2002	KEINE	
US 3159354 A	01-12-1964	KEINE	